НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

ВЕДЫ

№ 23 (2439) 3 чэрвеня 2013 г.

Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

Биотехнологиям – зеленый свет

24 мая 2013 года состоялся визит Премьер-министра Республики Беларусь Михаила Мясниковича в Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, в ходе которого глава Правительства ознакомился с Центром клеточных технологий данного Института и провел совещание по вопросам развития биотехнологической отрасли в стране.



М.Мясникович отметил, что биотехнологии уже вышли за пределы лаборатории и активно внедряются в производство. Особый лейтмотив встречи – стволовые клетки. Премьер-министр убежден, что через 40-50 лет с их помощью можно будет выращивать органы. Академик-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси Игорь Волотовский рассказал, в чем уникальность стволовых клеток. В отличие от других типов клеток, они могут длительное время функционировать и воспроизводиться в условиях культуры. В некоторых случаях их использование является безальтернативной возможностью сохранить и улучшить качество жизни пациентов, когда медикаментозное и хирургическое лечение бессильно.

Сегодня стволовые клетки применяются в гематологии, эндокринологии, травматологии и ортопедии, нейрохирургии, неврологии, челюстно-лицевой хирургии, при лечении ожогов и других заболеваний. Зарубежный опыт свидетельствует о расширении использования стволовых клеток для лечения заболеваний человека. Наиболее активными в этом плане являются страны Западной Европы, Латинской Америки, а также США и Канада. Годовой объем продаж клеточных продуктов неуклонно растет. И.Волотовский отметил, что в настоящее время Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси работает по двум важным научно-производственным направлениям: создание в Институте производства стволовых клеток, соответствующего международному стандарту GMP, и организация лечебного процесса стволовыми клетками в рамках совместного белорусско-российского предприятия «Международный научно-медицинский центр – Клеточные технологии». Премьер-министр отметил, что «страна, не имеющая собственных огромных запасов нефти или газа, может развиваться исключительно за счет своего интеллекта. К тому же такие технологии и препараты востребованы на мировом рынке».

И.Волотовский сказал, что огромным толчком для развития биотехнологической отрасли в Беларуси послужила Государственная программа «Инновационные биотехнологии» на 2010-2012 годы и на период до 2015 года. В ходе ее выполнения созданы 28 новых предприятий и инновационных производств, в том числе: завод по производству кормовых добавок, производство биопрепаратов, сухих бакконцентратов и заквасок для молочной промышленности, метиловых эфиров жирных кислот и смесевого дизельного биотоплива на их основе, кормовых добавок-адсорбентов на основе трепела, селекционный центр мясного свиноводства на 500 основных свиноматок, селекционно-племенная молочная ферма на 350 голов и др.

К 2015 году общее число новых предприятий составит 9, а новых производств – 40, будет обеспечена полная потребность внутреннего рынка по 9 ключевым товарным группам (кормовые добавки, растительный кормовой белок и консерванты кормов, заменители сухого молока, биотехнологические ветпрепараты, биотопливо, препараты из плазмы крови, рекомбинантные белки человека, услуги с использованием стволовых клеток и др.).

Однако сегодня существуют проблемы, сдерживающие продвижение биотехнологических разработок на рынок страны: в законодательстве республики отсутствует стимулирование по ведению экологического сельского хозяйства; отечественные производители биопродукции не защищены от демпинговой политики зарубежных фирм; не решены вопросы защиты прав на интеллектуальную собственность.

«Если мы говорим о том, что развитие биотехнологичекой отрасли – приоритетное направление для страны, то надо разработать и соответствующие стимулирующие механизмы», – сказал М.Мясникович. Он обратился к представителям министерств и концернов с просьбой не жалеть денег из инновационных фондов на реализацию таких проектов.

На совещании поднималась проблема недостатка незаменимых аминокислот, таких как лизин, метионин и триптофан, в кормах для животноводства. Премьер-министр поручил Минсельхозпроду решить вопрос по обогащению традиционного рациона питания для животноводства незаменимыми аминокислотами.

Присутствовавший на совещании министр экономики Николай Снопков отметил, что примером эффективного внедрения биотехнологий в производство является проект создания селекционного центра молочного скотоводства при НПЦ НАН Беларуси по животноводству.

Не осталась в стороне и тема создания нанобиофармацевтического кластера «Белбиоград» – так назвали этот город ученых, в котором до 2020 года будут работать 37 тыс. человек. Его прототипом является Сингапурский биотехнологический парк «Биополис». В парке планируется организовать инновационную деятельность в области фармацевтики, нано- и биотехнологий, а в последующем – сформировать «национальный нанобиофармацевтический кластер» экономики страны.



Юлия ЕВМЕНЕНКО, «Веды»
Фото автора и БелТА

КРЕЩЕНИЕ РУСИ В СУДЬБАХ НАРОДОВ

На этой неделе жизнь научной и религиозной общественности будет отмечена ярким мероприятием – 6-7 июня в Минске пройдет Международная научная конференция «Крещение Руси в судьбах народов Беларуси, России и Украины: выбор цивилизационного пути».

1025-летие Крещения Руси 2013

Согласно распоряжению Премьер-министра Республики Беларусь от 27 апреля 2013 года был создан республиканский организационный комитет по подготовке и празднованию 1025-летия Крещения Руси, который возглавил заместитель Премьер-министра Республики Беларусь А.Тозик.

Уже 30 апреля состоялось первое заседание оргкомитета, на котором был утвержден план мероприятий по подготовке и проведению в Республике Беларусь 1025-летия Крещения Руси. На очередном заседании оргкомитета 28 мая были детально обсуждены вопросы подготовки и проведения Международной научной конференции. Основные мероприятия научного форума пройдут 6 июня в Национальной академии наук Беларуси и Национальной библиотеке Беларуси.

В работе конференции примут участие более 450 представителей академической, вузовской науки и общественности Беларуси, России, Украины, Польши, а также теологи, представители Русской Православной Церкви, журналисты, депутаты Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь, общественные деятели.

7 июня работа форума продолжится на секционных заседаниях. Первой секцией «Теология и философия христианства» будет руководить директор Института философии НАН Беларуси **Анатолий Аркадьевич Лазаревич**. Среди обсуждаемых проблем – роль православных принципов воспитания в духовно-нравственном развитии личности, христианство в философской мысли Беларуси XX века, богословское образование Белорусской Православной Церкви в 1988-2013 годах и др.

Второй секцией «История христианства» будет руководить директор Института истории НАН Беларуси **Вячеслав Викторович Данилович**. В рамках работы секции ученые и теологи поделятся новыми и интересными фактами и материалами, раскрывающими влияние Церкви на семейную жизнь жителей Беларуси в XVI-XVIII веках, межконфессиональные отношения, осветят деятельность Православной Церкви в Беларуси и Украине в годы Великой Отечественной войны.

Третьей секцией «Духовно-культурные ценности христианства в обществе» будет руководить директор Института социологии НАН Беларуси **Игорь Васильевич Котляров**. В контексте ее работы участники конференции обратятся к темам взаимодействия национальной, религиозной и гражданской идентичности; государственной политики в отношении религиозных организаций в Республике Беларусь, влияния Церкви на политическую культуру общества и др.

На пленарном заседании и секциях будет заслушано более 140 научных докладов. Заседания секций пройдут в Президиуме Национальной академии наук Беларуси, Минской городской ратуше, Доме Милосердия.

Работа конференции, а также ход подготовки и проведения в Республике Беларусь многочисленных мероприятий, посвященных 1025-летию Крещения Руси, и визит в Республику Беларусь 29 июля 2013 года Патриарха Московского и всея Руси Кирилла и глав поместных православных церквей получат широкое освещение в СМИ.

Подготовил Сергей ДУБОВИК, «Веды»

Продолжение темы на стр. 4-5

Национальная академия наук Беларуси

ЗАДАНИЕ – НАРАСТИТЬ ЭКСПОРТ

Правительство Беларуси ввело прогнозные задания на 2013 год по наращиванию экспорта для организаций Министерства информации, Национальной академии наук и Белкоопсоюза. Такое решение содержится в постановлении Совета Министров от 24 мая 2013 года № 420, сообщили в пресс-службе белорусского правительства.

Документом внесены изменения и дополнения в постановление Совмина от 6 ноября 2012 года № 1021 «О показателях прогноза социально-экономического развития Республики Беларусь на 2013 год». Установлены показатели прогноза по экспорту товаров для организаций Мининформа (125% к 2012 году), Национальной академии наук (130% по товарам, 130% по услугам), Белкоопсоюза (117,2%). Также для них установлены прогнозы на 2013 год по сальдо внешней торговли товарами и услугами (для НАН Беларуси).

Кроме того, постановлением № 420 повышены прогнозы для некоторых исполнителей по наращиванию объемов внешней торговли товарами и услугами. Так, для Минздрава уровень сальдо внешней торговли услугами повышен с 11 до 13 млн долларов США, для Минобразования – с 10 до 18 млн долларов США. Для НАН Беларуси положительное сальдо услугами должно составить в 2013 году 11 млн долларов США.

Изменения коснулись выполнения показателя «соотношение экспорта товаров и объема промышленного производства в процентах». Здесь для Минпрома прогноз повышен с 69 до 70%, для Минстройархитектуры – с 37 до 37,5%. Также повышен этот показатель для концернов «Белнефтехим» и «Беллегпром».

Внесены изменения и в показатели номинальной среднемесячной заработной платы в рублях в целом по республике, по областям и городу Минску. Здесь прогноз также повышен: по Беларуси он должен составить по итогам 2013 года 4 млн 642 тыс. рублей вместо ранее планируемых 4 млн 500 тыс. К примеру, по Минску этот показатель прогнозируется на уровне 6 млн 5 тыс. (ранее прогнозировалось 5 млн 880 тыс. рублей).

Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования и распространяет свое действие на отношения, возникшие с 1 января 2013 года.

По информации БелТА

ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ

Указом Президента Республики Беларусь от 17 мая 2013 года № 238 генеральному директору Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» члену-корреспонденту Национальной академии наук Беларуси Ловкису Зенону Валентиновичу присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Сердечно поздравляем Зенона Валентиновича с высокой государственной наградой и желаем новых достижений!

ПРИСУЖДЕНА ПРЕМИЯ ИМЕНИ В.А.КОПТЮГА



Как сообщает пресс-служба Академии наук, в соответствии с постановлением Президиума Сибирского отделения Российской академии наук от 16 мая 2013 года № 185 за результаты, полученные при выполнении совместных научных работ по теме «Теплофизические основы современных энергетических технологий и аппаратов с пористыми и дисперсными системами», коллективу белорусских и сибирских ученых присуждена премия имени академика В.А.Коптюга 2013 года.

Среди лауреатов – сотрудники Государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова Национальной академии наук Беларуси»: член-корреспондент В.Бородуля, член-корреспондент Н.Павлюкевич, доктор технических наук Л.Васильев, доктор физико-математических наук Н.Гринчик, доктор технических наук Ю.Теплицкий. Сердечно поздравляем лауреатов и желаем новых достижений!

По информации nasb.gov.by

ВЛАДИМИР ФОРТОВ ИЗБРАН ПРЕЗИДЕНТОМ РАН

Директор Объединенного института высоких температур академик Владимир Фортов (на фото) избран новым президентом Российской академии наук. Его кандидатуру в ходе тайного голосования поддержали большинство делегатов Общего собрания РАН. Напомним, на пост президента претендовали также академики Жорес Алферов и Александр Некипелов.



Академик Фортов известен своими научными достижениями в области физики мощных ударных волн в плотной плазме, а также физики экстремальных состояний вещества. Это, в частности, теоретические и экспериментальные работы в области физики высоких плотностей энергии, физики неидеальной плазмы, космической физики, свойств веществ и их поведения в экстремальных условиях. Он создал в этой области новое научное направление – динамическая физика неидеальной плазмы. Под руководством Фортова ведется перспективный цикл экспериментов по исследованию формирования квазикристаллических структур в плазме, включая уникальный космический эксперимент «Плазменный кристалл».

В своей программе кандидата на пост президента РАН академик Фортов исходил из задачи обязательного сохранения Академии наук как «авторитетнейшей научной организацией страны», в которой «сосредоточен» внушительный интеллектуальный и научно-технический потенциал. При этом, по его мнению, она остается и самой результативной институцией в российской науке: «получая 20% научного бюджета страны, РАН производит 60% фундаментальной научной продукции».

В то же время, считает он, собственная «инертность и неинициативность» РАН послужила одной из причин того, что при кратном росте общих бюджетных расходов на науку «финансирование РАН остается в последнее время почти на постоянном уровне или даже падает с учетом инфляции». Это, по мнению академика Фортова, ненормально: «Даже в тяжелые годы Великой Отечественной войны финансирование Академии было увеличено в 1,2 раза».

В этой связи, уверен он, одной из основных задач руководства РАН на ближайшие годы должно стать увеличение бюджетных расходов на фундаментальную науку – как в абсолютном, так и в относительном выражении.

Кроме того, по его мнению, необходимо «сделать РАН действенным инструментом и активным участником научно-технического и социально-экономического развития России; центром квалифицированного прогноза и независимой экспертизы принимаемых государственных решений и проектов». Фортов предлагает повысить роль РАН в образовательном процессе всех уровней, расширить практику академических университетов, активизировать работу с бизнесом, вузами и ведущими отраслями экономики с использованием практики создания совместных институтов, лабораторий, отделов, а также программ совместных исследований и разработок, развить инновационную инфраструктуру для полноценного вовлечения в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности и т.д. Для этого, по его убеждению, нужно обязательно «провести радикальную дебюрократизацию РАН, бороться с формализмом и бумаготворчеством, расширять конкурсные начала в финансировании, повысить открытость и прозрачность в распределении денег на приборы, строительство, ремонт, на резерв и т.п.». Фортов призывает «провести модернизацию работы президиума и оптимизацию его аппарата».

В целом, в центре внимания и заботы всех органов РАН должен быть «активно работающий ученый», пообещал В.Фортов.

По информации БелТА

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПЛАЗМЫ

Белорусские и российские ученые планируют реализовать совместный проект, направленный на изучение возможностей использования плазмы для решения различных задач. Об этом сообщил БелТА главный ученый секретарь НАН Беларуси Сергей Килин, комментируя избрание Владимира Фортова президентом РАН.

Интерес к сотрудничеству проявляет В.Фортов. Проект в области плазмы планируется реализовать в рамках Союзного государства. Он будет направлен на ее использование для различных технологических процессов. «Вне всяких сомнений, этот проект будет поддержан белорусской стороной», – отметил С.Килин.

В.Фортов уже представлял в Беларуси обзорные доклады на конференции, посвященной плазме. Кроме того, существуют совместные проекты НАН Беларуси и Института теплофизики экстремальных состояний.

С.Килин выразил уверенность, что с избранием нового президента РАН взаимодействие академий станет еще более эффективным. «Мы рассчитываем, что наши отношения будут развиваться еще более продуктивно», – сказал он. Тем более что в настоящее время формируется единое научное пространство Беларуси и России.

Актуальные вопросы гуманитарных наук

На прошедшей 24 мая 2013 года сессии Общего собрания Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси были обсуждены научные достижения и показатели прошлого года, развернулась острая дискуссия о важности гуманитарных наук не только в формировании мировоззрения, но и в развитии творческой личности, особенно студенческой молодежи.



Начиная свое выступление, академик-секретарь Отделения Александр Коваленя отметил, что сегодня в обществе наблюдается значительный рост национального самосознания, а также интерес к культурным ценностям, в связи с чем роль гуманитарных знаний как инструментария формирования мировоззрения и основы для развития творческих способностей возрастает.

А.Коваленя подвел краткий итог работы прошлого года, перечислил основные достижения, вышедшие в свет издания, а более подробно на этом остановились руководители подразделений, входящих в состав Отделения гуманитарных наук и искусств.

Кроме того, академик-секретарь заострил внимание на недостатках, которые присутствуют в работе академических ученых-гуманитариев. Как отметил А.Коваленя, нужно преодолевать некоторые стереотипы советского времени и силу инерции, а также более четко и системно работать со СМИ. Кроме того, он констатировал нехватку идей, соответствующих требованиям современности.

Также на собрании обсуждалась кадровая проблема – хорошо подготовленных ученых-гуманитариев не хватает, в вузовской подготовке по соответствующим специальностям есть немало недостатков, а требования к абитуриентам не так высоки, как хотелось бы. Учеными была высказана справедливая мысль, что если сегодня работу в вузовской и академической системе гуманитарных наук не наладить, то в будущем мы получим поколение своеобразных «индустриальных Маугли».

В работе сессии приняли участие Председатель Постоянной комиссии по образованию, культуре и науке Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук Геннадий Пальчик и заместитель Председателя этой комиссии кандидат исторических наук Марат Жилинский. Депутаты согласились с тем, что в образовательном процессе действительно есть недочеты, над которыми нужно работать. Так, Г.Пальчик отметил, что готовится масштабный мониторинг Кодекса об образовании, в результате которого могут быть внесены изменения в документ.

Кроме обсуждения важных вопросов, на собрании прозвучали интересные доклады. Так, о концептуальных основаниях и стратегических ориентирах нашей страны в интеграционном контексте рассказал главный научный сотрудник Института философии НАН Беларуси доктор философских наук Илья Левяш. Прозвучало также два сообщения, посвященных 100-летию со дня рождения известных ученых – академика Василия Ивашина и члена-корреспондента Николая Ведуты. Первый доклад представил член-корреспондент НАН Беларуси Степан Лавшук, второй – член-корреспондент Виталий Медведев.

Василина МАЦУТА
Фото С.Дубовика, «Веды»

Национальная академия наук Беларуси

О ВАЖНЕЙШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ АКАДЕМИИ НАУК



Основные результаты деятельности Национальной академии наук Беларуси за минувший год подводятся официально и в полном объеме в рамках сессии Общего собрания НАН Беларуси, готовится итоговый Отчет. Однако пока что окончательная дата проведения собрания не определена. Между тем, наши читатели активно интересуются достижениями академической науки. В №21 мы беседовали с заместителем Председателя Президиума НАН Беларуси Владимиром Гусаковым о некоторых фактах, говорящих за успешное развитие Академии. Сегодня обсуждаем этот вопрос с главным ученым секретарем НАН Беларуси Сергеем КИЛИНЫМ.

– Какова, на Ваш взгляд, роль науки, в том числе и академической, в современном обществе.

– Наука и образование выполняют важную государственную функцию. Ведь получение новых знаний, развития духовной культуры нации, разработка наукоемких инновационных технологий и их эффективное применение в решающей мере определяет роль и место страны в мировом сообществе, уровень жизни народа и обеспечения национальной безопасности. Фундаментальные научные исследования создают задел для будущего технологического развития.

Думаю, в обществе есть понимание, что без развития науки нет будущего. Во всем мире уделяется большое внимание развитию собственной научной инфраструктуры и кадров, чтобы получить преимущество в международном соревновании в борьбе за рынки сбыта. Совершенствуется научное и техническое прогнозирование, стратегия и политика в научной и технологической сферах.

Современная академическая наука полностью интегрирована в экономику страны. Ее результаты оказывают существенное воздействие на отрасли в целом (первый уровень), содействуют деятельности организаций народнохозяйственного комплекса (второй уровень), обеспечивают создание и внедрение высокотехнологических разработок, общественное и культурное развитие (третий уровень), создают задел для будущего технологического развития (фундаментальные и прикладные исследования).

Академия наук, выполняя уставные функции, является мощным, единственным в стране центром по обеспечению взаимосвязи научной сферы с потребностями реального сектора.

Функционально Академия наук – это высшая научная организация страны, ключевой элемент национальной инновационной системы. Это уникальная площадка для проведения научных исследований и разработок; обсуждения, выработки решений и определения стратегических направлений развития; подготовки научных кадров. В сфере ее ответственности – экспертиза научных проектов и аккредитация научных организаций, сохранение и развитие белорусской культуры, языка и литературы, акцептирование мировых научных достижений для локализации их в стране; производство образцов инновационной наукоемкой продукции.

– Какие новые научные результаты принес минувший год? Назовите некоторые из них.

– 2012-й был для Академии наук годом напряженного труда, поиска решений непростых задач, стоящих перед наукой, народнохозяйственным комплексом страны, годом, еще раз продемонстрировавшим способность Академии наук, ее организаций добиваться масштабных результатов в реализации намеченных планов и проектов.

Научные коллективы НАН Беларуси работают на мировом уровне, их результаты востребованы экономикой. Ряд научных результатов академических ученых опубликован в высокорейтинговых журналах и отмечен международными наградами. Кстати, согласно докладу «SIR World Report 2012: Global Ranking», в мировом рейтинге публикационной активности научных организаций и вузов среди 3.290 организаций из 106 стран мира НАН Беларуси занимает 36-е место среди организаций Восточной Европы и 1-е место в Республике Беларусь. Кроме НАН Беларуси в данный мировой рейтинг включены еще только два БГУ и БГУИР.

Информатиками и биохимиками методами компьютерного моделирования осуществлен математический дизайн четырех химических соединений, обладающих широким спектром нейтрализующей активности к ВИЧ-1. Сконструированные соединения способны к блокаде функционально важных участков оболочки вируса и представляют перспективные базовые структуры для создания новых лекарственных препаратов против СПИДа.

Физики создали источник терагерцового излучения, способного делать видимыми объекты внутри различных тел; научились работать с одиночными фотонами, используя их свойства для защиты информации; участвовали в подготовке и проведении экспериментов на Большом адронном коллайдере.

Химики разработали тонкопленочные технологии, позволившие создать поляризационные 3D очки для получения объемного ТВ-изображения по технологии RealD; создали оригинальное антацидное лекарственное средство Альгиномакс.

Биохимики (совместно с российскими учеными) получили результат, который позволяет изучать тонкие взаимодействия белковых молекул путем их связывания с парамагнитными частицами.

Материаловедами разработана технология магнитореологического полирования, позволяющая достигать нанометровой гладкости больших поверхностей, что необходимо для получения высокоточных оптических изображений, в том числе и космических; технология получения больших образцов графита, на основе которой можно будет создавать наноэлектронные устройства следующего поколения

Физиологи и биофизики (совместно с учеными БГУ) создали устройство, позволяющее ускорить превращение стволовых клеток в нейроны, что очень важно в терапии заболеваний кровообращения мозга.

Ученые-аграрии установили, что у животных – носителей синдрома DUMPS происходит синтез укороченного белка с нарушенными биологическими функциями. Данный результат позволил разработать отечественную импортозамещающую тест-систему диагностики наследственной патологии у крупного рогатого скота, приводящий к гибели эмбрионов.

Историки-археологи НАН Беларуси составили уникальный свод исторических данных и археологических материалов, относящихся к Национальному парку «Припятский» с момента появления первого человека до современности, что стало основой для создания музея Национального парка «Припятский».

– Какие цифры, на Ваш взгляд, наиболее ярко характеризуют деятельность НАН Беларуси в прошлом году?.

– «Цифра года» – на рубль бюджетных средств, выделенных в 2012 году НАН Беларуси из республиканского и союзного бюджетов, приходится 3,517 рубля заработанных средств. Если учесть кадры (новые рабочие места), вновь созданные инновационные предприятия и другие инновационные составляющие (новые высокие технологии, вновь освоенная научная продукция и т.д.), эта цифра увеличится на порядок или два, характеризуя реальный вклад Академии в экономику страны.

Общий объем многопрофильных работ за 2012 год за счет всех источников финансирования, составил 3 трлн 107,2 млрд рублей, что на 75,8% превысило уровень 2011 года и более чем в 2 раза – показатель, запланированный Программой социально-экономического и научно-инновационного развития Национальной академии наук Беларуси на 2011-2015 годы.

В целом за 2012 год за счет внебюджетных источников коммерческими и бюджетными организациями НАН Беларуси произведено продукции, выполнено работ, услуг на сумму 2.236,2 млрд рублей, или 193,7% к уровню 2011 года.

Продукция, работы и услуги за счет внебюджетных источников финансирования составляют 72% в общем объеме выполненных работ.

Всеми НПЦ и ГНПО обеспечена прибыльная работа. Коммерческими организациями и предприятиями произведено прочей товарной продукции промышленности и сельского хозяйства, товаров народного потребления и оказано платных услуг на сумму 1.320,674 млрд рублей (рост в 2,3 раза в фактических ценах). Объем продукции, поставляемой на экспорт, составил 24,5 млн долларов США и вырос по сравнению с 2011 годом на 32,9%. Выручка от реализации продукции, товаров (работ, услуг) в 2012 г. составила 1 875,2 млрд рублей при рентабельности реализованной продукции 15,1%. Чистая прибыль за 2012 год составила 143,2 млрд рублей.

Объем экспорта товаров и услуг, включая гранты, составил 41,058 млн долларов США.

– Что делалось Академией наук для постановки результатов на «практические рельсы»?

– В инициативном порядке в 2012 году Академией наук Беларуси направлены заинтересованным республиканским органам государственного управления и республиканским организациям перечни 38 крупных инновационных проектов по модернизации существующих и созданию новых производств; более 200 завершенных (готовых к внедрению) разработок академических организаций по обеспечению высшего уровня технологического развития отраслей; более 400 перспективных для внедрения разработок.

Получены подтверждения от республиканских органов государственного управления о заинтересованности в 202 из 383 перспективных разработок НАН Беларуси, рассчитанных на реализацию в 2012-2015 годах, которые предлагались к внедрению Министерству промышленности, Государственному военно-промышленного комитету и другим республиканским организациям.

Даны конкретные поручения Правительства по организации внедрения 34 наиболее значимых разработок НАН Беларуси.

Министерством энергетики утвержден сводный план внедрения установок очистки воды, разработанных учеными-химиками. Производство указанных установок осуществляется на собственных мощностях академических организаций.

Практически все разработки научных организаций аграрного профиля находят применение в различных отраслях сельскохозяйственного производства.

НАН Беларуси ответственна за создание 48 инновационных объектов, в том числе 25 производственных и 23 сельскохозяйственных предприятий и производств. Из них создание 29 планируется в областях республики. По 41 объекту выход на проектную мощность в соответствии с Планами реализации проектов предусмотрен до конца текущей пятилетки. Это завод по защите от коррозии металлоконструкций методом горячего оцинкования, разработка и производство многофункциональных беспилотных летательных аппаратов с расширенными возможностями, организация опытного производства фармацевтических субстанций на основе производных аминокислот и других субстанций, строительство химического комбината по глубокой комплексной переработке хлорсодержащего минерального сырья, создание современного наукоемкого биотехнологического производства (бакконцентраты).

Создан и введен в опытно-промышленную эксплуатацию в системе здравоохранения Минска пилотный образец распределенной телемедицинской системы по цифровой маммографии (ТМС ЦМ). Произведены компоненты автоматизированной информационной подсистемы (аппаратно-программного комплекса) «Цифровая лаборатория», которые поставлены и внедрены на 70 рабочих местах в учреждениях здравоохранения Республики Беларусь

Произведены тугоплавкие материалы и твердые сплавы, композиционные многокомпонентные материалы триботехнического (подшипники скольжения, фрикционные диски и накладки), электротехнического (щетки электрических машин, эрозионностойкие контакты, магнитомягкие и магнитотвердые изделия) назначения, пористые материалы и изделия из них (фильтры, катализаторы, диспергаторы, глушители шума и т.п.). Изделия, как правило, имеют ресурс работы в 1,5-10 раз выше, чем их аналоги из традиционных материалов.

На основе ГНПО «Химический синтез и биотехнологии» сформирован биотехнологический кластер, в котором сосредоточены академические институты, выполняющие фундаментальные исследования мирового уровня в этой области, и производственные предприятия различных форм собственности. На предприятии «Академфарм» в 2012 году выпущено 10 видов биологически активных добавок. Получили государственную регистрацию новые отечественные лекарственные средства: Карбоплатин, Валикар, Инокардин, Тетракард и фармацевтическая субстанция L-орнитина-L-аспартат.

Началась работа 1-й очереди опытного производства фармсубстанций на основе производных аминокислот и других субстанций. В 2012 году на этом опытном производстве произведено 250 кг фармацевтических субстанций 8 наименований. Организовано серийное производство трех базовых диагностических реагентов «Тромбин», «Тромбопластин» и «Плазма крови контрольная нормальная», предназначенных для выявления нарушений системы свертывания крови. Объем реализации продукции составил более 200 млн. рублей. В Институте биоорганической химии в 2012 году в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011-2015 годы введен в эксплуатацию Научно-практический Центр «ХимФармСинтез», получена лицензия на право фармацевтической деятельности и выпущены первые готовые лекарственные формы отечественных противоопухолевых препаратов Лейкладин и Флударабел.

Институтом микробиологии для нужд сельского хозяйства, легкой промышленности, здравоохранения и охраны окружающей среды на собственной базе или при его научном сопровождении произведено продукции на сумму 8,6 млрд рублей.

Введен в эксплуатацию Республиканский центр геномных биотехнологий, деятельность которого направлена на оказание услуг в области генетического тестирования для сельского хозяйства, медицины и спорта. В 2012 году выполнено около 5 тысяч генетических анализов по запросам организаций и физических лиц. Выход центра на проектную мощность (7.000 геномных анализов в год) позволит обеспечить полную потребность страны в услугах по ДНК-тестированию и паспортизации растений, животных, человека и создаст основу для формирования отечественного рынка геномных биотехнологий.

В рамках реализации проекта «100 идей для Беларуси» создан Фитопатологический центр лесных древесных видов, деятельность которого направлена на осуществление ранней диагностики болезней лесных растений, с целью оперативной организации эффективных лесозащитных мероприятий.

Впервые учеными Беларуси и Германии проведены совместные эксперименты по выращиванию свеклы (Beta vulgaris subsp vulgaris L.) как озимой культуры для определения возможности использования ее в качестве альтернативного источника биомассы и биотоплива в будущем.

Продолжение на стр. 8

Национальная академия наук Беларуси

КОГДА РЕЛИГИЯ И НАУКА ИДУТ ВМЕСТЕ



О подобных масштабных результатах вряд ли можно было и мечтать еще несколько десятилетий назад в советскую эпоху, но сегодня Православная Церковь и белорусская гуманитарная наука идут рука об руку. За девять лет, которые прошли после принятия знаковой Программы сотрудничества, учеными-гуманитариями Национальной академии наук Беларуси успешно осуществлено немало проектов, которые стали достойными штрихами к картине развития нашей страны на современном этапе. О некоторых результатах реализации данной Программы рассказывает академик-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, доктор исторических наук, профессор Александр КОВАЛЕНЯ.



– Александр Александрович, почему сегодня так важно возрождать белорусскую национальную духовную составляющую?

– На протяжении всей истории белорусского общества формировались материальные и духовные ценности, жизненные представления, примеры поведения, его нормы.

Непредвзятый взгляд на сегодняшнюю действительность отмечает дефицит духовных ценностей во многих сферах общественной жизни. Исторически сложилось так, что во времена СССР мы длительное время разрушали святой образ Бога, национальные исторические символы.

К сожалению, в процессе демократичных преобразований, которые произошли в последние десятилетия, многие идеалы кардинально изменились не в лучшую сторону. Даже напротив: усилилось разрушение духовного пространства, а в созданную пустошь направился разрушительный поток безразличия, цинизма, зависти, лицемерия, пошлости.

Сегодня есть необходимость противопоставить всему этому высокие моральные принципы семьи и патриотизма. Причем это должна быть целенаправленная государственная идейно-политическая работа, если мы желаем сохранить подрастающее поколение.

– Как известно, вера во все времена помогала формировать высокоморальную личность. Сегодня представители Белорусской Православной Церкви объединяют усилия в работе по данному направлению с учеными-гуманитариями Национальной академии наук Беларуси. Что уже послужило началом работы?

– Думаю, подведение итогов подобной работы очень важно накануне празднования 1025-летия принятия Христианства. Уходит в прошлое эпоха конфронтации государства и Церкви. Растет понимание той большой роли, которую играла и играет Православная Церковь в обществе. В наше время открываются широкие возможности ее участия в духовной жизни белорусского народа.

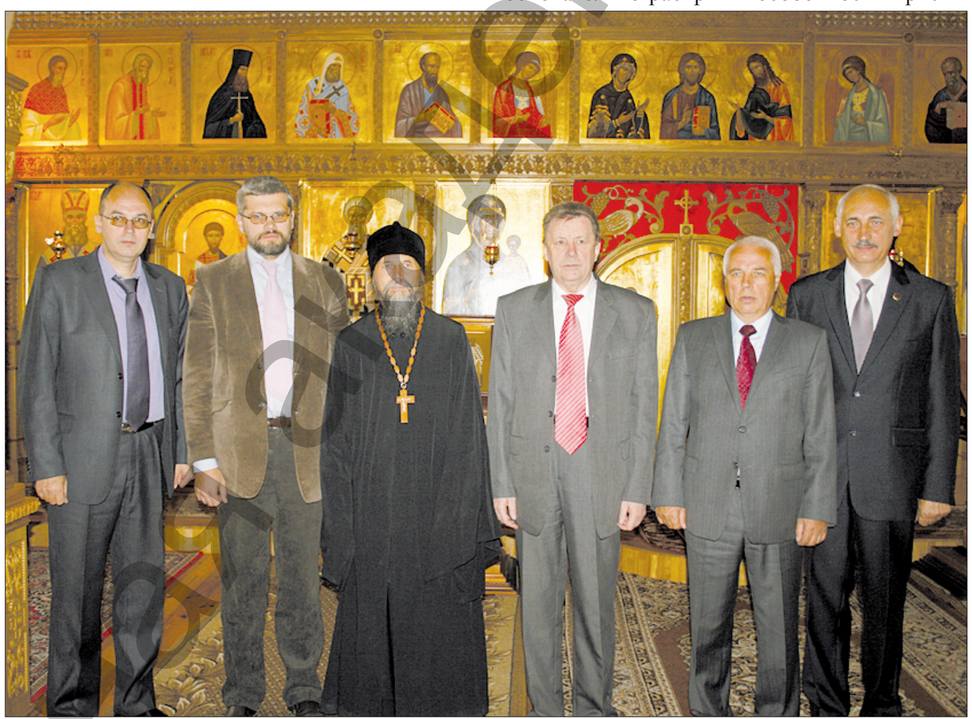
Началом плодотворных совместных усилий Церкви и ученых в деле духовно-нравственного возрождения нашего Отечества явилось принятие Программы сотрудничества Национальной академии наук Беларуси и Белорусской Православной Церкви, подписанной 22 марта 2004 года. Ее мероприятия направлены на совместное проведение научных исследований в духовно-нравственной, религиозно-философской, историко-культурной сферах.

Ученые Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси уделяют значительное внимание в своей исследовательской работе вопросам взаимодействия социума, государства и религии в сфере духовно-нравственного воспитания молодого поколения.

– Давайте теперь более детально поговорим о результатах сотрудничества в рамках Программы. Какой вклад внес Институт философии НАН Беларуси?

– Здесь выполнена научно-исследовательская работа «Современная религиозная ситуация в Беларуси: состояние и перспективы развития». Основная ее цель – исследовать роль и место религии в разных сферах общества и жизни человека, состояние основных традиционных и новых религиозных течений, выявить их динамику развития, сущность вероучений, культовую практику, формы и характер проявления современной религиозности, влияние религии на личность и общество.

В результате проведенного исследования убедительно показано состояние и деятельность традиционных религий для Беларуси, отмечен толерантный характер их отношений в настоящее время; прослежены особенности деятельности, вероучений и культа основных христианских течений: православия, католичества, старообрядчества, грекокатоличества, протестантизма; отмечено приспособление религиозных доктрин и культов к изменениям социальной реальности. Специалисты проанализировали сущность нетрадиционной религиозности (неокультов), историю появления и причины их распространения в Беларуси, выявили их особенности (оккультно-мистическое содержание, харизматичность лидерства, тоталитарный характер культовых техник и др.), показали опасность неокультов.



– Наверняка не менее активно работали ученые Института искусствоведения, этнографии и фольклора им. К.Крапивы НАН Беларуси. В чем важность их деятельности в разрезе обсуждаемой программы?

– В процессе выполнения проекта «Атрибуция памятников истории и культуры Иваново-Дрогичинского региона на основе новейших историко-архивных и натурных исследований» ученые в тесном взаимодействии с представителями Белорусской Православной Церкви с 6 по 11 июля 2009 года провели экспедицию. В процессе совместных изысканий было выявлено и зафиксировано более 500 произведений религиозного культа, осуществлена их предварительная атрибуция.

Многие из них являются уникальными и представляют значительную художественную ценность. Среди этих произведений – иконы Крестовоздвиженской церкви деревни Береза «Святой Антоний», «Святой Евстафий», «Иоанн Креститель», «Иисус со сферой», «Крестовоздвижение», «Равноапостольная княгиня Ольга» (все конца XVIII-XIX веков); 57 икон Покровской церкви и иконы «Святая Параскева», «Святой Николай», «Чудо Георгия о змие» церкви Святой Параскевы деревни Буховичи (2-я половина XVIII-XIX веков); церковь Рождества Богородицы деревни Дивин – «Святой Николай», «Богоматерь Казанская», «Крещение», «Воскресение», «Умиление», «Спас» (все XIX век); церковь Святого Николая деревни Верхолесье – «Успение Богоматери», «Первосвященник Аарон», «Спас на престоле» (все конца XVIII-XIX веков) и др.

Также научные сотрудники Института подготовили оригинальное издание «Беларусы. Сучасныя этнакультурныя працэсы» (Мінск: Беларуская навука, 2009), в котором основательно раскрыты особенности христианских праздников. Подготовлены и изданы 6 статей о роли православных традиций и их месте в культуре белорусского этноса.

– Издание Полоцкого Евангелия – один из результатов совместной работы академических языковедов и представителей Белорусской Православной Церкви. С книгой познакомилось немало посетителей Минской международной книжной выставки, которая прошла в феврале этого года. Но наверняка это не все плоды сотрудничества…

– Действительно, большая исследовательская работа проведена лингвистами и литераторами. Так, в Институте языка и литературы им. Якуба Коласа и Янки Купалы НАН Беларуси в 2009 году завершена научно-исследовательская работа «Літаратурна-пісьмовая традыцыя гістарычнай Полаччыны: сацыялінгвістычны і лінгватэксталагічны аспекты (з падрыхтоўкай да выдання Полацкага Евангелля канца XII ст.)». В исследовании впервые в белорусском языкознании проведено комплексное лингвистическое описание литературных памятников Полоцкой земли с целью уточнения и углубления сведений об их происхождении.

Важным достижением стала подготовка к изданию 35 полных текстов произведений древнебелорусской православной литературы: «Аповед пра пакутнікаў-варагаў», «Пролажная памяць св. Кірыла Тураўскага», «Слова на Фоміну нядзелю», «Слова на сабор святых айцоў» Кірыла Тураўскага, «Слова пра закон і дабрадар» Мітрапаліта Иллариона, «Сказанне пра Барыса і Глеба», «Жыціе мітрапаліта Пятра», пролажная «Памяць князя Уладзіміра Вялікага», «Памяць Людмілы Чэшскай», «Памяць Вацлава Чэшскага», «Слова аднаго калугера пра кніжнае чытанне», «Слова надгробнае Кіпрыяну» Григория Цамблака, 8 Предисловий Францыска Скорины, «Памяць Кірыла Філосафа, настаўніка славянскага», «Памяць Еўфрасінні Александрыйскай», «Аповед пра наведванне апосталам Андрэем Русі», «Прыпавесць святога Варлаама, мудрага цара», «Прыпавесць пра душу і пра цела і ўваскрэсенне мёртвых», «Слова пра Меркурыя Смаленскага», «Аповесць пра дзявіц смаленскіх, што гульні тварылі», «Азбука тлумачальная пра Хрыста», «Жыціе Аляксея, чалавека Божага», «Жыціе Феадосія Пячорскага», «Аповесць Варлаама аб хрысціянскім жыцці і аб багацці і аб галечы», «Слова на Раство Багародзіцы».

Значительной особенностью этой работы стало то, что тексты как собственно белорусских, так и общих восточнославянских произведений готовятся к публикации по уникальным древнебелорусским спискам, в которых отражены особенности языка, идейно-стилистической интерпретации памятников того периода, когда данные произведения распространялись на территории Великого княжества Литовского.

Ученые Института также принимали участие в подготовке к изданию Слуцкого Евангелия (белорусский рукописный текст 1581 года). Научное исследование манускрипта, его электронное копирование проводились при содействии и по благословению Митрополита Минского и Слуцкого Филарета.

Успешно выполнен совместный научно-издательский проект «Житие Блаженной Евфросинии, игуменьи монастыря Вседержителя Святого Спаса во граде Полоцке» (2012).

– Кроме проектов научного характера Отделение гуманитарных наук и искусств организовало ряд совместных мероприятий с Белорусской православной церковью.

– Хочу особо отметить, что многие такие мероприятия стали настоящими праздниками духовного единения белорусских людей, примером организации массовых мероприятий.

Совместное проведение Кирилло-Мефодиевских, Свято-Михайловских, Евфросиниевских чтений, международных научно-практических конференций «Беларусь: государство, религия, общество» и «Святые земли белорусской: София Слуцкая» было непосредственно направлено на консолидацию белорусской нации, воспитание патриотизма, гражданской ответственности, сохранение духовной

Национальная академия наук Беларуси

преемственности между поколениями. Это очень важно для успешного социально-экономического развития нашей страны, укрепления духовно-нравственных основ белорусского общества.

В последние годы Национальная академия наук Беларуси и Белорусская Православная Церковь выступили организаторами таких крупных мероприятий, как: Международная конференция «Православие и современность» (г. Минск, 18 ноября 2005 года), которая проводилась в рамках Четвертых Свято-Михайловских чтений; Свято-Михайловские чтения «Православие и современность» (17-21 ноября 2008 года); Международный круглый стол «1020-летие Крещения Руси в судьбах народов Беларуси, России и Украины» с участием Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Алексия II (г. Минск, 23 октября 2008 года); Международный научно-практический семинар «Противодействие религиозному экстремизму в контексте национальной безопасности» (г. Минск,



20 мая 2009 года); Международная научно-практическая конференция «Духовно-нравственное воспитание на основе отечественных культурно-исторических и религиозных традиций и ценностей» (г.п. Жировичи, 27 мая 2010 года); Научно-практический семинар «Традиции толерантности в сохранении свободы совести и вероисповедания» (совместно с международным общественным объединением «Центр изучения современной религиозности» (г. Минск, 8 апреля 2010 года); Международная научно-практическая конференция «Колокольный звон – феномен славянской культуры: история и современность» (г. Минск, 26-28 января 2010 года).

Проведен ряд круглых столов, названия которых в полной мере отражают их тематику и проблемное поле: «Наука и религия», «Христианские ценности как фактор духовно-нравственного развития современного человека», «Праваслаўная кніжная спадчына старажытнай Русі як фактар умацавання духоўнасці беларускага народа», «Религиозный фактор национальной безопасности Республики Беларусь».

Ученые Отделения ежегодно принимают активное участие в просветительской экспедиции «Дарога да святыняў», посвященной Дню белорусской письменности.

– Кроме конференций большое внимание отводилось фестивальной и выставочной деятельности.

– Действительно, это одна из наиболее важных форм влияния на формирование восприятия человеком духовных ценностей. Так, в январе 2008 года Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К.Крапивы НАН Беларуси совместно с Экзархатом Белорусской Православной Церкви провел христианский фестиваль современной православной культуры «Благовест», в рамках которого специалисты Института подготовили и организовали три выставки: «Современная белорусская иконопись и сакральное декоративно-прикладное искусство», «Россия в цвете» (выставка фотографий российского фотографа конца XIX – начала XX века А.Прокудина-Горского), «Белорусские и русские старопечатные книги XVI-XIX вв.». В концертно-выставочной программе фестиваля приняло участие более тысячи человек. Центральным событием мероприятия явился круглый стол «Религия и искусство», в работе которого приняли участие ведущие научные сотрудники Института, богословы, работники культуры.

В ходе визита Патриарха Кирилла в Республику Беларусь в сентябре 2009 года во время встречи Патриарха с общественностью нашей страны ученые Института предоставили коллекцию колоколов из фондов Музея древнебелорусской культуры для организации колокольного перезвона на сцене Дворца Республики. В 2010 году была организована выставка колоколов, приуроченная к захоронению праха воинов в крипте «Храма-памятника в честь Всех Святых в память безвинно убиенных в Отечестве нашем».

– Какая работа проведена сотрудниками Центральной научной библиотеки им. Я.Коласа НАН Беларуси в рамках обсуждаемой нами темы?

– В основном она была направлена на популяризацию наших изданий. Так, 7 октября 2010 года в читальном зале библиотеки состоялась презентация выставки «Библия – книга на все времена», на которой были представлены православные издания XVI-XX веков из фонда отдела редких книг и рукописей библиотеки. Огромный интерес вызвала презентация книги «Полоцкое Радование» – юбилейного издания, посвященного 100-летию перенесения святых мощей преподобной Евфросинии из Киева в Полоцк, которая состоялась 16 марта 2011 года.

– В каких направлениях будет развиваться дальнейшее сотрудничество НАН Беларуси с Белорусской Православной Церковью?

– В качестве одного из них необходимо выделить исследование интеллектуальной истории Беларуси в контексте динамики духовно-конфессиональных отношений. А также включение в научный тезаурус и популяризацию в глазах международного интеллектуального сообщества малоизученных страниц духовной истории и культуры, персоналий церковных деятелей эпохи Средневековья, Возрождения, Барокко, Просвещения.

Планируется и проведение совместных мероприятий по чествованию святых, включенных в Собор Белорусских святых, обоснование перспективной стратегии сотрудничества традиционных конфессий в Беларуси в интересах нравственного совершенствования общества, борьбы с деструктивными проявлениями массовой культуры и др.

В сфере компетенции ученых лежит и обоснование методологии взаимодействия Церкви, государственных и общественных институтов в борьбе с социальными пороками, создание динамической модели участия Церкви и традиционных социальных институтов в осуществлении социокультурных инноваций в контексте постиндустриального развития общества.

Есть необходимость в исследовании места и роли традиционных христианских ценностей и форм общественной солидарности в перспективной стратегии устойчивого социоприродного развития, проведении сравнительного анализа опыта взаимодействия Белорусской Православной Церкви и Республики Беларусь, Русской Православной Церкви и Российской Федерации.

Государство и общество заинтересованы в таком мощном союзнике и партнере, как Православная Церковь с ее мудростью и неисчерпаемой любовью к Отечеству. Благодаря усилиям духовенства, представителей государственной власти, белорусской науки возрождается и обогащается христианская духовность, которая способствует активному вовлечению человека в процесс общественной, творческо-созидательной деятельности, содействует единению национальной и мировой культур.

Подготовил Сергей ДУБОВИК
Фото автора и Е.Беганской, «Веды»



ВКЛАД АКАДЕМИЧЕСКИХ ИСТОРИКОВ

Институт истории НАН Беларуси – один из главных организаторов Международной конференции «Крещение Руси в судьбах народов Беларуси, России и Украины: выбор цивилизационного пути». О его вкладе в сотрудничество НАН Беларуси и Белорусской Православной Церкви нам рассказал директор Института Вячеслав ДАНИЛОВИЧ.



– Одной из наиболее актуальных и стержневых проблем в отечественной исторической науке является изучение конфессиональной истории и богатой духовной культуры белорусского народа.

В итоге плодотворной работы в рамках государственных программ научных исследований академические ученые-историки вместе с коллегами из вузов ввели в научный оборот большой массив ранее неизвестных архивных документов и материалов, которые отображают разные события конфессиональной истории и богатство духовной культуры Беларуси.

За 2006-2012 годы Институтом проведено около 130 мероприятий в различных регионах Республики Беларусь, в рамках которых затрагивались, в том числе, и вопросы конфессиональной истории. Как, к примеру, в рамках масштабной Международной учено-практичной конференции «Осень 1939 года в исторической судьбе Беларуси», посвященной 70-летию воссоединения Западной Беларуси и БССР (24 сентября 2009 года). В Институте истории с 1 ноября 2007 года функционирует уникальная Археологическая научно-музейная экспозиция, которая ярко свидетельствует о богатом историко-культурном наследии наших предков. В частности, в ее рамках представлено немало находок религиозного характера: нательные крестики, иконки с резными ликами святых, церковные печати и др.



Мы не останавливаемся на достигнутом. Институт как головная организация вместе с учеными вузов продолжает исследования в рамках выполнения подпрограммы «История, духовная и материальная культура белорусского народа» Государственной программы научных исследований на 2011-2015 годы «Гуманитарные науки как фактор развития белорусского общества и государственной идеологии». Итоги этих исследований помогут в выработке новых моделей функционирования белорусского общества и культуры в современных условиях, позволят учесть национальные и социально-демографические особенности Беларуси, своеобразие ее истории и духовно-культурных традиций. В итоге исследований создается целостная картина истории и культуры нашей нации с акцентом на особенностях ее общественно-политического, социально-экономичного и этнокультурного развития в отдельные периоды как интегрального элемента мировых цивилизационных процессов.

Думаю, что сегодня с полным правом можно сказать: учеными Института истории НАН Беларуси внесен весомый вклад в дело исследования конфессиональной истории и духовной культуры белорусского народа. Итоги научных исследований (многие из которых не имеют аналогов в отечественной и зарубежной исторической науке) являются исключительно важными для прогрессивного социально-экономичного, общественно-политического и духовно-культурного развития Республики Беларусь.

Подготовил Сергей ДУБОВИК, «Веды»

Национальная академия наук Беларуси

ПОД ФЛАГОМ «БЕЛАГРО-2013»



Международная специализированная выставка «Белагро-2013», аналогов которой по масштабности нет в нашей стране, пройдет с 4 по 9 июня 2013 года. На этот раз ее участниками станут более 400 компаний из Беларуси, Австрии, Германии, Италии, Испании, Литвы, Нидерландов, Польши, России, США, Сингапура, Украины, Франции, Чехии, Швейцарии.

По мнению ученых-аграриев, ежегодное проведение подобной международной специализированной выставки очень полезно для специалистов. Здесь происходит обмен опытом, мнениями, ведутся дискуссии, переговоры с различными представителями аграрной отрасли. Завязываются новые деловые отношения, заключаются договоры на разработку бизнес-планов прибыльного хозяйствования.

На территории ОАО «Гастелловское» Минского района традиционно растениеводческую отрасль белорусской науки будет представлять РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию». Ученые-селекционеры покажут новейшие сорта, которые внесены в Государственный реестр Республики Беларусь на 2012-2013 годы. Это озимая рожь Белая вежа; озимое тритикале Руно, яровая пшеница Сударыня; озимая пшеница Капэла, Сакрэт, яровой ячмень Радзіміч, овес Дебют; гречиха Лакнея; озимый рапс Август, Империал и многие другие сельскохозяйственные культуры.

Особенностью выставки сезона 2013 года станет проведение 1-й международной специализированной выставки «Белферма-2013», экспозиция которой представит мировые разработки в области животноводства. НПЦ НАН Беларуси по животноводству и ГО «Белплемживобъединение» организуют специальную экспозицию достижений отечественного животноводства и птицеводства. Ученые Центра по животноводству и его подведомственных дочерних предприятий объединят свои разработки в экспозиции «Навуковая сядзіба» – Инновационное животноводство».

Также на «Белагро-2013» можно будет познакомиться с автоматизированной системой управления стадом, доильными установками различных модификаций, молокоохладительными установками – как стационарными, так и передвижными для работы на пастбищах. Интерес у специалистов вызовут экспозиции, представляющие технологии и оборудование для животноводства и птицеводства. Будут представлены новые корма и кормовые добавки, ветпрепараты и медикаменты, новые технологии в биоэнергетике, в том числе энергетическое оборудование и его программное обеспечение.

Главным фактором развития агропромышленного комплекса Беларуси является внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции, создание которых возможно лишь на базе высокопроизводительных и надежных комплексов машин, обеспечивающих высококачественное выполнение технологических операций при минимальных затратах ресурсов. Исходя из этой стратегии и формировалась экспозиция НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. Центр представит около 70 единиц новейшей техники в ОАО «Гастелловское». Среди них: комплекс машин для уборки камней, многофункциональный блочно-модульный почвообрабатывающий агрегат АПМ-6, агрегат почвообрабатывающий дисковый АПД-6, пневматическая сеялка С-9, а также линии по закладке картофеля и овощей на длительное хранение, приема, переборки, сухой очистки, мойки, сортировки, калибровки по размеру, фасовки и упаковки картофеля и овощей. Посетители смогут ознакомиться с комплектом оборудования для обеспечения микроклимата в картофелехранилищах. Впервые учеными будут представлены комплексы оборудования для переработки льнотресты и для отбора проб и определения качества кормов.

В последние годы в Центре по продовольствию шла активная работа по созданию новых продуктов питания из отечественного сырья, разработке технологических процессов их производства, дальнейшему развитию системы контроля качества пищевых продуктов, отвечающей самым современным требованиям международного рынка.

Сегодня Центр по продовольствию может предложить как отечественным, так и зарубежным предприятиям и организациям самый широкий спектр услуг по разработке новых видов продукции, технологий и оборудования, контроля качества пищевых продуктов и внедрению новых разработок во всех отраслях пищевой промышленности. Все наиболее интересные достижения будут представлены в экспозиции Центра и его дочерних предприятий.

На своих стендах специалисты НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству будут демонстрировать основные результаты научных исследований по селекции картофеля, плодово-ягодных насаждений, овощных культур и технологиях их возделывания.

В работе выставки примут участие и аграрные высшие учреждения образования: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Белорусский государственный аграрный технический университет, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Гродненский государственный аграрный университет.

Андрей МАКСИМОВ
Фото автора, «Веды»



Эффективное использование возобновляемых источников энергии, топливо будущего, экономические аспекты энергоэффективности – это и многое другое обсуждали ученые и специалисты на IV Международной научно-технической конференции «АИСТ-2013» («Альтернативные источники сырья и топлива»), которая проходила в НАН Беларуси 28-30 мая.

Энергетическая альтернатива

Данная конференция проводится раз в два года и привлекает внимание не только белорусских специалистов, но и видных исследователей из-за рубежа. В этом году на мероприятие приехали ученые из России, Украины, Азербайджана, Армении, Казахстана, которые представили свои разработки и методики в сфере использования альтернативных источников энергии. Стоит обратить внимание, что с каждым разом география конференции расширяется. В этом году, к примеру, очень широко была представлена Российская Федерация – на мероприятие приехали ученые из 12 российских городов.

Подчеркивая важность обсуждаемой темы, академик Петр Витязь обратил внимание на то, что в нынешней пятилетке стоит задача уменьшить энергоемкость ВВП в два раза, а это непростое поручение и для ученых, и для Министерства энергетики, и для Департамента по энергоэффективности Госкомитета по стандартизации Беларуси.

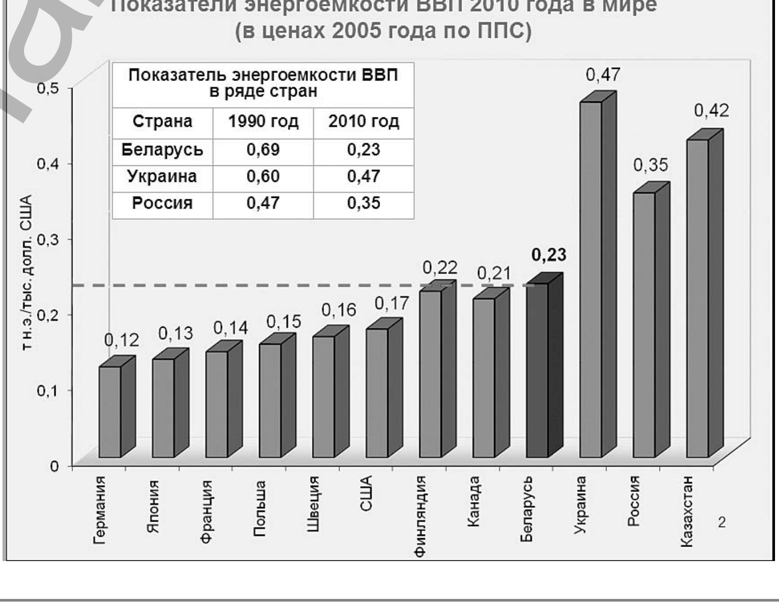
На 2013 же год стоят задачи снизить энергоемкость ВВП на 7% к уровню 2012 года и обеспечить долю местных топливно-энергетических ресурсов в балансе котельно-печного топлива республики не менее 25,5%.

Как следует из доклада заместителя директора Департамента по энергоэффективности Владимира Комашко, по результатам 2010 года энергоемкость в Беларуси равнялась 0,23 т н.э./тыс. долларов США. Это значительно ниже, чем у России, Украины и Казахстана, однако выше, чем у развитых европейских стран. А ведь энергоемкость – это индикатор, который показывает, насколько эффективно используются ресурсы. Потому в современных условиях важно не только поднимать атомную энергетику и заниматься реконструкцией системы энергообеспечения, но и развивать целую гамму использования альтернативных источников – торфа, биогазового топлива, энергии ветра, воды и солнца. Среди направлений повышения энергоэффективности В.Комашко назвал улучшение результативности работы генерирующих источников, снижение потерь при транспортировке энергии и уменьшение энергозатрат в ЖКХ, утилизацию тепловых вторичных энергоресурсов.

Важно отметить, что к определенным направлениям альтернативной энергетики проявляют интерес инвесторы – к примеру, к использованию энергии солнца и ветра. Заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк, выступая на открытии конференции, напомнил, что в позапрошлом году в районе деревни Грабники Новогрудского района заработала ветроэнергетическая установка мощностью 1,5 МВт, которая демонстрирует сегодня высокую эффективность. Прорабатывается вопрос строительства ветропарка. Отметил замминистра и успехи в гидроэнергетике – так, в прошлом году на Немане заработала ГЭС мощностью 17 МВт. В скором времени на Западной Двине должны появиться Витебская и Полоцкая ГЭС.

Как показали дискуссии на конференции, ученые порой демонстрируют разные взгляды и подходы к альтернативным источникам сырья. Так, директор Института химии новых материалов НАН Беларуси академик Владимир Агабеков (**на фото**) высказал свой взгляд на тематику конференции: «Под альтернативными источниками сырья и топлива я всегда понимал не столько замену топлива (так как заменить полностью все его традиционные источники просто невозможно), а скорее альтернативные источники сырья для нефтехимического синтеза».





Показатель энергоемкости ВВП в ряде стран

Страна	1990 год	2010 год
Беларусь	0,69	0,23
Украина	0,60	0,47
Россия	0,47	0,35

Большой интерес вызвал доклад академика Ивана Лиштвана, который рассказал о роли торфа и торфяных месторождений в природе и жизни человека. Ученый считает, что возможности использования торфа как альтернативного источника энергии недооценивают, тогда как они гораздо выше, чем у большинства других подобных источников. В том числе И.Лиштван обратил внимание и на возможность использования выработанных торфяных месторождений после восстановления на них водного режима.

По его информации, сегодня на территории страны разрабатывается 43 торфяных месторождения площадью 28,8 тыс. га, а запасы торфа оцениваются в 91,2 млн т. Увеличение использования торфа и развитие торфодобывающих и перерабатывающих производств для нужд энергетики предусмотрены Госпрограммой «Торф», рассчитанной до 2020 года.

О роли биоэтанола в нефтехимии рассказал профессор В.Третьяков из Института нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева. В своем докладе он рассмотрел современное состояние энергетических и топливных ресурсов и обозначил растущую потребность в них в связи с ростом городского населения, мирового автопарка. Он привел слова академика Велихова о том, что к 2030 году потребление энергии в мире вырастет на 60%. И важной особенностью решения данной проблемы в XXI веке является то, что энергопроизводство должно быть экологически чистым, а это требует увеличения вклада биомассы в общий энергобаланс.

Конференция проходила три дня и включала в себя целый ряд стендовых, пленарных, устных докладов, которые касались технологии получения альтернативных моторных топлив и углеводородного сырья для химической промышленности, использования углей, торфа, сланцев, древесного сырья и отходов сельского хозяйства, экологических проблем, связанных с производством альтернативного топлива и сырья. Причем часть докладов были межгосударственными – их к конференции готовили специалисты из разных стран. Что важно, многие выступления демонстрировали результаты уже внедренных разработок, то есть были подкреплены практическими показателями.

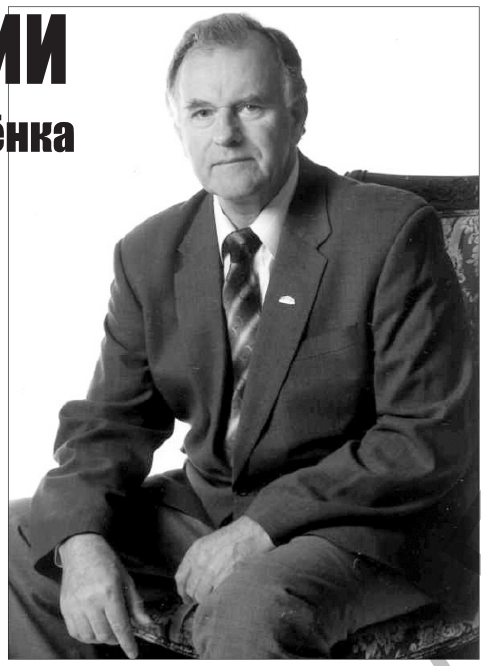
Василина МАЦУТА
Фото автора, «Веды»

Национальная академия наук Беларуси

ПОД ФЛАГОМ НУТРИЦИОЛОГИИ

к 70-летию члена-корреспондента Андрея Мойсеёнка

1 июня 2013 года исполняется 70 лет Андрею Георгиевичу Мойсеёнку – члену-корреспонденту НАН Беларуси, профессору, доктору биологических наук, видному представителю гродненской школы биохимиков и витаминологов, одному из ведущих ученых в области нутрициологии нашей страны. Более 40 лет его имя неразрывно связано с вопросами биохимии и витаминологии.



Андрей Георгиевич связал свою научную судьбу с биохимией с первых лет профессиональной деятельности: сначала в Гродненском медицинском институте, который окончил с отличием в 1965 году, а с 1970-го – во вновь организованном академическом учреждении в Гродно – Отделе регуляции обмена веществ АН БССР (с 1980 года – Институт биохимии, с 2006 года – гродненский филиал Института фармакологии и биохимии НАН Беларуси).

Вместе со своим учителем будущим академиком Ю.Островским сделал все возможное для того, чтобы биохимическая наука региона обрела высокий статус. Благодаря А.Мойсеёнку получили развитие «гродненские симпозиумы», объединившие стремления витаминологов и биохимиков страны, направленные на решение основных задач профилактической медицины, стоящих перед обществом и страной. Вклад Андрея Георгиевича в реализацию системы витаминного мониторинга, разработку технологий производства и применения витаминных субстанций был весомым и заслуженно оцененным руководством Академии и научной общественностью.

После 1991 года Андрей Георгиевич пришел на должность заместителя директора Института биохимии, во многом способствовал стабилизации научного коллектива в новых условиях, а с 1996 года возглавил Институт. В этот период получили особое развитие международные связи научного учреждения: с Институтом профилактической медицины Финляндии, Институтом питания РАМН, Институтом нейрофизиологии и высшей нервной деятельности РАН, Институтом питания и продуктов питания и Белостокским медицинским университетом (Польша).

С 1998 года А.Мойсеёнок – руководитель старейшего научного подразделения учреждения – лаборатории коферментов (витаминологии и нутрицевтики). Сложности перехода на программно-целевой метод планирования и финансирования, сокращение объема фундаментальных исследований были им успешно преодолены. Многолетнее изучение обмена и биохимических функций производных пантотеновой кислоты, концептуально обобщенных в докторской диссертации, защищенной в московском Институте биохимии им. А.Н.Баха (1997), стали основой для выявления их нейропротекторных и антиоксидантных свойств. Это позволило обосновать и внедрить новые медицинские технологии предупреждения операционного стресса и реперфузионно-реоксигенационного синдрома.

В области нутрициологии в сотрудничестве с финскими и российскими специалистами, а также благодаря кооперации с коллегами Гродненского медуниверситета были обоснованы биомаркеры риска развития недостаточности селена в питании животных и человека, намечены реальные пути предупреждения и коррекции дефицита этого микроэлемента. С 2000 года, будучи избранным членом-корреспондентом НАН Беларуси, а еще ранее – членом Бюро отделения медико-биологических наук (в последующем медицинских), А.Мойсеёнок выступил с инициативой формирования ГКППИ по нутрициологии, создания межведомственного Совета по сбалансированному питанию, поддерживал идею создания Института питания в структуре НАН Беларуси.

На протяжении 2006-2011 годов отдел витаминологии и нутрицевтики под руководством А.Мойсеёнка обосновал новое видение функций пантотеновой кислоты как универсального природного фактора нейропротекции. Это направление исследований было поддержано БРФФИ и РФФИ, благодаря чему стало возможным использование системы биосинтеза коферментной формы витамина для достижения защиты нейронов, стабилизации их функций посредством механизмов поддержания редокс-потенциала и редокс-сигналирования в структурах ЦНС. Модели ишемического поражения мозга, нейродегенеративной патологии стали успешным примером реализации данной концепции, а ее клиническая апробация осуществлена в сотрудничестве с академиком Ф.Олешкевичем.

Успешны результаты деятельности А.Мойсеёнка в области изучения биохимических механизмов взаимоотношений, биохимических функций природных производных пантотеновой кислоты и создания новых медицинских препаратов на их основе, а также в подготовке научных кадров. Под его научным руководством защищено 4 докторских и 22 кандидатские диссертации. Он автор 21 авторского свидетельства на изобретения и патента, опубликовал более 200 основных научных работ.

Деятельность Андрея Георгиевича отмечена медалью «За трудовое отличие», высшей наградой ВЛКСМ «Трудовая доблесть», грамотами Президиума АН Беларуси, Министерства здравоохранения и др.

В Институте биохимии (ныне Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси), где Андрей Георгиевич за 33-летний период работы прошел путь от старшего научного сотрудника до руководителя учреждения, продолжаются традиционные для его научной школы исследования в области витаминологии. Сейчас они успешно развиваются в рамках программы «Конвергенция», в которой сочетание биохимического, биофизического, психофармакологического подходов привело к выявлению ранее неизвестных нейропротекторных функций пантотеновой кислоты.

В настоящее время под руководством А.Мойсеёнка, являющегося с 2011 года главным научным сотрудником отдела питания НПЦ НАН Беларуси по продовольствию, на инновационном уровне выполняются исследования полного спектра микронутриентов в продовольственном сырье и основных пищевых продуктах, присутствующих на рынке нашей страны. Выполнение проекта положит начало формированию национальных таблиц химического состава и эссенциальной ценности продовольственного сырья и продуктов питания и, главное, позволит оптимизировать технологические процессы в перерабатывающей отрасли, направленные на достижение сбалансированного питания населения страны.

Андрей Георгиевич – постоянный докладчик на конференциях специалистов перерабатывающей промышленности, остро выступает по вопросу разработки функциональных продуктов, обогащенных микроэлементами и другими микронутриентами, дефицит которых распространен в Беларуси. Особая тревога и забота – статус витамина D, чему в стране не уделяется должного внимания.

Творческий потенциал Андрея Георгиевича далеко не исчерпан. Об этом свидетельствует и высокая эпистолярная активность юбиляра, и его стремление делиться своими знаниями с молодежью, поиск научных и деловых контактов в смежных областях науки и производственной сфере, постоянное обращение к фундаментальным исследованиям и получение новых знаний, без которых невозможен прогресс современной нутрициологии и технологий пищевых производств.

Зенон ЛОВКИС,
генеральный директор
РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»,
член-корреспондент

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований объявляет следующие конкурсы:

– республиканский «Наука-2014». Срок подачи заявок – по 16 сентября 2013 г.;

– для молодых ученых «Наука М-2014» – по 16 сентября 2013 г.;

– совместный с Министерством образования Республики Беларусь для молодых ученых «БРФФИ – Минобразование М-2014» – по 15 ноября 2013 г.;

– «Ученый-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– совместный с Российским фондом фундаментальных исследований «БРФФИ – РФФИ-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– совместный с Российским гуманитарным научным фондом «БРФФИ – РГНФ-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– совместный с Российским гуманитарным научным фондом для молодых ученых «БРФФИ – РГНФ М-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– совместный целевой с Российским гуманитарным научным фондом по междисциплинарным (комплексным) исследованиям «К 70-летию Великой Победы (1945-2015)» «БРФФИ – РГНФ Ц-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– совместный с Российским гуманитарным научным фондом в приграничных областях «БРФФИ – РГНФ(ПР)-2014» – по 30 сентября 2013 г.;

– совместный с Государственным комитетом по науке Министерства образования и науки Республики Армения «БРФФИ – ГКНАрм-2014» – по 15 октября 2013 г.;

– совместный с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубне «БРФФИ – ОИЯИ-2014» – по 15 октября 2013 г.;

– совместный с Национальным исследовательским фондом Кореи «БРФФИ – НИФК-2014» – по 2 сентября 2013 г.;

– совместный с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ – НТФМ-2014» – по 15 октября 2013 г.;

– совместный с Академией наук Румынии «БРФФИ – РА-2014» – по 15 октября 2013 г.;

– конкурс издательских проектов;

– конкурс поддержки научных мероприятий;

– конкурс поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях.

Сроки окончания совместных конкурсов могут быть изменены.

Условия конкурсов и формы заявочных материалов могут быть скопированы на электронный носитель в БРФФИ (Минск, пр-т Независимости, 66, к. 112) или *с сайта Фонда* ***http://fond.bas-net.by*** в разделе «Объявленные конкурсы»).

Телефоны для справок: **(017) 294-92-16** (физика, математика и информатика), **284-27-22** (технические науки), **294-93-36** (химия и науки о Земле, медико-фармацевтические науки), **294-92-17** (аграрно-биологические науки, международные проекты), **284-06-38** (гуманитарные науки).

В мире патентов

НА ДВА ИЗОБРЕТЕНИЯ

– «Способ добычи нефти» и «Клапанное устройство для добычи нефти» РУП «Производственное объединение «Белоруснефть» получен один патент: патент Республики Беларусь № 16277, МПК (2006.01):E21B43/12,E21B34/06; авторы изобретения: М.Галай, Н.Демяненко, В.Мануйло).

Данными изобретениями решены следующие задачи: 1) повышение эффективности работ при добыче нефти, 2) устранение негативного влияния наличия «хвостовика» в процессе добычи нефти на месторождениях с высоким газовым фактором, 3) устранение парафинообразования и солеотложения, 4) снижение коррозии внутрискважинного оборудования. Последнее достигнуто путем одновременной подачи соответствующих ингибиторов непосредственно «на прием глубинного штангового насоса». В результате увеличен межремонтный временной период и, в целом, снижены затраты на эксплуатацию нефтяного месторождения.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

Объявления

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского» объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

– старшего научного сотрудника лаборатории диагностики.

Адрес: 220003 г. Минск, ул. Брикета, 28. Тел.: (017) 508-83-52, 508-82-99.

Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности 25.02.10 «геотехнология» (подземная, открытая, строительная).

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220114 г. Минск, ул. Ф.Скорины, 10. Тел. (017) 267-23-20.

Государственное научное учреждение «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

– старшего научного сотрудника (кандидат биологических наук) – 1 вакансия.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220141 г. Минск, ул. Купревича, 2. Тел. (017) 267-47-18.

Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 05.14.03 «ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации» (1 вакансия).

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220109 г. Минск, ул. Акад. А.К.Красина, 99.

Государственное научное учреждение «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– ведущего научного сотрудника (к.б.н.) – 1 вакансия;

– старшего научного сотрудника (к.б.н.) – 4 вакансии;

– научного сотрудника (к.б.н.) – 2 вакансии.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220072 г. Минск, ул. Академическая, 27. Тел. (017) 284-17-49.

Национальная академия наук Беларуси

О ВАЖНЕЙШИХ РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТЫ АКАДЕМИИ НАУК

Окончание. Начало на стр. 3

– Каковы результаты и перспективы взаимодействия с вузами нашей страны?

В рамках взаимодействия с высшей школой научными организациями НАН Беларуси реализуется более 150 соглашений и договоров о сотрудничестве с учреждениями образования на двух- и многосторонней основе. Развивается сотрудничество с 54 вузами, 4 учреждениями послевузовского образования, 12 колледжами, 9 отраслевыми учреждениями переподготовки и повышения квалификации и с 25 зарубежными университетами.

Уделяется постоянное внимание вопросам подготовки научных кадров высшей квалификации. В 2012 году в организациях НАН Беларуси работали около 250 научных работников высшей квалификации, которым присвоено ученое звание профессора, и более 500 научных работников высшей квалификации, которым присвоено ученое звание доцента. Учеными НАН Беларуси защищено 14 докторских и 61 кандидатская диссертация. Самому молодому доктору наук Александру Креню – 35 лет. В 2012 году Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси успешно подготовил 92 магистров.

– Развитие отечественной науки должно быть тесно связано с международным сотрудничеством. Чем оно ознаменовалось для Академии наук по результатам минувшего года?

– Мы можем с полной уверенностью заявить, что он был плодотворным и насыщенным для НАН Беларуси в отношении установления и развития международного научно-технического сотрудничества.

Знаковым событием года стало выездное заседание 19 сентября 2012 года Консультативного научного Совета Фонда «Сколково» и проведение конференции «Россия – Беларусь – Сколково: единое инновационное пространство».

Значительный импульс в 2012 году получило развитие сотрудничества с нашими традиционными российскими партнерами – Сибирским отделением РАН и Национальным научным центром «Курчатовский институт».

В поддержку развития экономического развития сотрудничества со странами Юго-Восточной Азии подписан ряд Меморандумов о взаимопонимании в области научно-технического сотрудничества между НАН Беларуси и такими перспективными партнерами в данном регионе как Народная Республика Бангладеш (Бангладешская академия наук), Индонезия (Индонезийский институт наук). Состоялись визиты в Республику Индия и Республику Союз Мьянма, в ходе которых достигнута договоренность о реализации ряда проектов. С нашим стратегическим партнером Вьетнамской академией наук и технологий подписан Регламент Совместного центра для разработки и освоения в производстве технологий в области приборо- и машиностроения, энергетики и химической продукции ВАНТ и НАН Беларуси.

Координацию международной деятельности НАН Беларуси с Республикой Индия по разработке и освоению новых видов конкурентной продукции будет осуществлять создаваемый на базе НАН Беларуси Международный научно-технический фонд «Индийско-белорусский центр исследований в области новых материалов и технологий».

В текущем году мы планируем «осваивать» новые страны и регионы. В ближайшее время наши усилия будут сконцентрированы на углублении сотрудничества, а также в установлении новых связей в научно-технической сфере с перспективными партнерами в Азии – Сингапур, Малайзия, Япония, Объединенные Арабские Эмираты и Оман. Сотрудничество будет реализовываться в первую очередь в прорывных направлениях науки – биотехнологии и фармакология, нанотехнологии, лазерная физика, информационные технологии и энергетика.

– И в завершение интервью вспомните о наиболее значимых прошлогодних результатах деятельности НАН Беларуси в области развития духовной культуры и общества?

– В результате исследования истории, культуры, развития государства и общества проанализированы научные проблемы в области сохранения историко-архитектурного наследия, формирования культурного облика городов и сел, изучения современных этнокультурных процессов, этнических групп и эмигрантов, и предложены пути их решения, важные для внутренней и внешней политики, культурной и межэтнической безопасности.

Научными сотрудниками Института истории НАН Беларуси опубликована уникальная коллективная научная монография «Гісторыя Пінска. Ад старажытнасці да сучаснасці», в которой освещена 945-летняя история Пинска; в связи с юбилеем города Полоцка опубликовано факсимильное издание XVI века «Жыція Еўфрасінні Полацкай»; К 1150-летию Полоцка проведены широкомасштабные археологические раскопки, архивные исследования, международная конференция, изданы фундаментальный труд «Полоцк. Древнейшие города Беларуси» и сборник научных статей «Полацк у гісторыі і культуры Еўропы».

Раскрыты тенденции формирования идеалов рационализма как конструктивных элементов философского сознания и регулятивов общественной жизни Беларуси в XVI–XVII вв., получившие концептуальное оформление в деятельности Киево-Могилянской академии и Полоцкого иезуитского коллегиума. Впервые выполнен философский анализ полемических произведений и религиозных трактатов Симеона Полоцкого, Федора Елашовского, Мелетия Смотрицкого, Иосифа Руцкого. Институтом философии НАН Беларуси подготовлен к печати 3-й том «Истории философской и общественно-политической мысли Беларуси».

Центром исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси подготовлен «Исторический словарь белорусского языка» (вып. 32) – первый и единственный в белорусской и славянской гуманитаристике справочник, который с максимальной полнотой отображает богатство словарного фонда белорусского языка в XIV–XVIII веках, является источником познания прошлого Беларуси, дает богатую информацию о социально-экономической жизни, материальной и духовной культуре белорусского народа. Словарь содействует сохранению, передаче и популяризации интеллектуального наследия белорусов, укрепляет статус белорусской гуманитарной науки на международном уровне.

Сотрудниками Института истории НАН Беларуси подготовлены и опубликованы уникальные научные издания: «Археологическое наследие Беларуси = Archaeological Heritage of Belarus», которое получило диплом лауреата Гран-при Международного конкурса «Научная книга – 2012»; коллективная монография «История Белорусской железной дороги. Из века XIX в век XXI», в котором освещена 150-летняя история Белорусской железной дороги. Издание получило Гран-при в номинации «Золотые скрижали» Национального конкурса «Искусство книги-2013»; 2-я книга фундаментального издания «Гісторыя беларускай дзяржаўнасці ў канцы XVIII – пачатку XXI ст.», в котором обоснована новая концепция и проанализирован процесс формирования белоруской государственности .

Подготовлено и издано научно-популярное издание «Кто живёт в Беларуси», которое направлено на обеспечение этнической толерантности в обществе. И это еще далеко не полный список всего, чего достигли ученые НАН Беларуси в 2012 году.

Беседовал Сергей ДУБОВИК, «Веды»

АРХИТЕКТУРА НРАВСТВЕННОСТИ В ФИЛОСОФСКОМ ДИАЛОГЕ

Время перемен, эпоха быстрых модернизационных изменений, в которую вступило наше общество, ставит на повестку дня вопрос о том, каким образом эволюционирует, трансформируется духовно-нравственное измерение общественного бытия.

Можно долго спорить о соотношении «физики» и «лирики» в нашей жизни, о роли художественного, религиозного миросозерцания в техногенную эпоху. Бесспорно одно: нравственная компонента общественного устройства, моральная регуляция поступков и деятельности людей, ценности, которые служат для них ориентирами, – все это нельзя редуцировать ни к сфере знаний и информации, ни к области законодательства и права, ни к психологии и медицине. Это совершенно самостоятельная предметная область, значимая для науки в той же мере, в какой сам человек не сводится к «машине обработки данных», живет эмоциональной жизнью, верит и сомневается, любит и страдает.

Мы не сможем говорить о науке для человека и общества, если не будем удерживать в круге междисциплинарного интереса нравственную, этико-психологическую, религиоведческую проблематику, различные варианты ее синтеза. Исторически признано, что наиболее плодотворная среда для такого синтеза – это философское знание, ведь именно философ, по меткому выражению Клода Гельвеция, является «архитектором здания нравственности».

В современном мире духовно-нравственная проблематика приобрела новое звучание и особую остроту. Практика показывает, что социально-экономический и технологический прогресс в наши дни значительно опережает по своим темпам прогресс нравственный, что способствует сохранению старых и порождению новых форм бездуховности, отчуждения, равнодушия в отношениях между людьми. В силу этого задача гуманизации, «очеловечивания» социального субъекта превращается в один из императивов развития современного общества. Решение этой задачи требует обеспечить синергию образовательно-воспитательного потенциала государства и общественных институтов.

Именно об этом шла речь в ходе заседаний международной научной конференции «Довгирдовские чтения IV: тенденции духовно-нравственного развития современного общества», состоявшейся в Институте философии НАН Беларуси 16-17 мая. Участниками этого – если продолжить начатую метафору – «архитектурного биеннале» стали ведущие специалисты в области социальной философии, философии культуры, этики и религиоведения, богословы и педагоги из Беларуси, России, Украины, Казахстана. Активное участие в подготовке и проведении форума приняло руководство международного благотворительного фонда «Семья – Единение – Отечество».

В числе основных «проблемных точек», вокруг которых была выстроена дискуссия, – духовно-нравственный мир человека в коллизиях современного социально-культурного развития; нравственная культура как фундамент социально-экономического развития; этика науки и актуальные задачи социогуманитарной экспертизы научно-технического прогресса; религия как фактор духовного возрождения и морального оздоровления общества и др.

Зашел разговор и об угрозе быстрой детрадиционализации общественного мировоззрения под напором социально-технологических преобразований, а также о том, можно ли защитить социокультурное пространство Беларуси от наиболее критичных вызовов глобализации в духовно-культурной сфере, придав ему качества «оплота» традиционных духовных ценностей. Об этом говорилось, в частности, в докладе академика-секретаря Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси А.Ковалени. В докладах С.Винокуровой, П.Водопьянова, В.Еровенко, А.Лойко, О.Пунченко были проанализированы тенденции глобальной социокультурной динамики, эволюция содержания понятия «духовность» и качественное своеобразие духовности современного общества. Взгляд на те же проблемы в оптике богословского знания предложен в выступлении протоиерея Владимира Башкирова. Смысловые ракурсы его доклада были аналитически проработаны известным отечественным специалистом-религиоведом В.Старостенко, выступление которого посвящалось концепту свободы совести в контексте национальной безопасности Беларуси. Интересное выступление Т.Мишаткиной затрагивало тему теоретических принципов биоэтики и проблем, связанных с их практическим воплощением.

Одним из наиболее интересных мероприятий конференции стал круглый стол «Семья и семейные ценности в современном обществе», который прошел под руководством профессора А.Осипова и эксперта по управлению социальными проектами МБФ «Семья – Единение – Отечество», кризисного психолога А.Чернавского. В выступлениях участников круглого стола, среди которых такие известные в республике ученые и общественные деятели, как И.Калачева, И.Котляров, Ю.Краснов, Л.Криштапович, В.Лукашевич и др., были озвучены теоретико-методологические основы государственно-общественной политики защиты семьи. Обращалось внимание на задачу по разработке и внедрению конкретных механизмов, социальных технологий, направленных на преодоление демографического кризиса, ценностное укрепление института семьи.



Фото В.Мацуты, «Веды»

Помимо этого, в ходе конференции была организована работа секций «Социогуманитарные и духовно-нравственные приоритеты в динамике современного цивилизационного процесса», «Ценностные ориентации молодежи и актуальные проблемы образовательно-воспитательной деятельности». В рамках специальной презентации была отдана дань уважения видному белорусскому философу и культурологу М.Круковскому, отмечающему в текущем году свое 90-летие.

Степан МЯКЧИЛО,
и.о. ученого секретаря Института философии НАН Беларуси

Ольга ПАВЛОВСКАЯ,
ведущий научный сотрудник Центра историко-философских и компаративных исследований

ВЕДЫ

Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1685 экз. Зак. 453

Фармат: 60 x 84 1/4,
Аб'ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 31.05.2013 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана: Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва «Беларускі Дом друку», ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-24-51, 284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1, пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «Веды» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444
9 771819 144001 13023

Нацыянальная акадэмія навук Беларусі